

材料番号 1.0562 · クラス 1.0

223Gr.490

材料番号 1.0562

P355N としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 74 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 74 17 地域	特性値 15 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

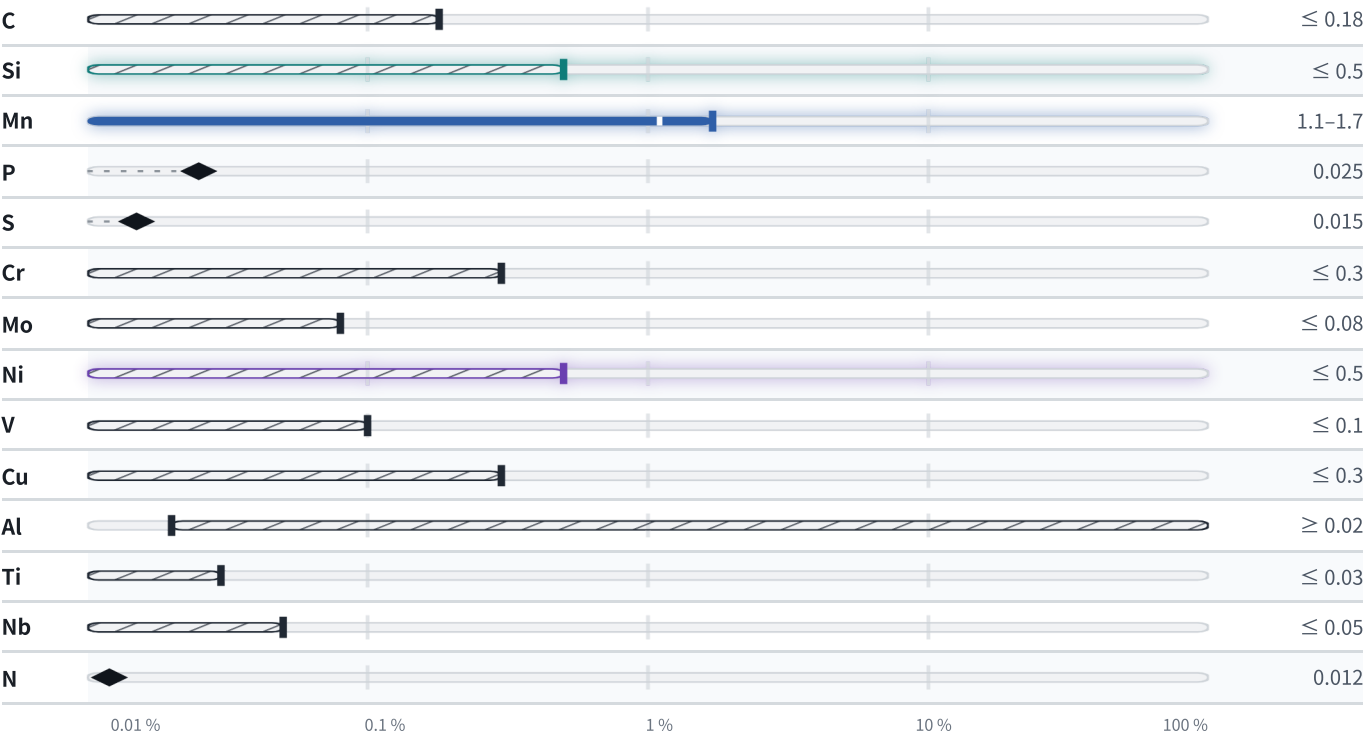
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 96.5 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.5 % ● Ni — 0.5 % ● 微量元素・不純物・1.1%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

成分から計算・℃

予測 AE3 811 °C	予測 AE1 710 °C	予測 ACM 421 °C	予測 BS 546 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

機械的性質

2 状態・15 件

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	355	–	–
16 – 40	345	–	–
40 – 60	335	–	–
≤ 60	–	490–630	22
60 – 100	315	470–610	–
60 – 250	–	–	21
100 – 150	305	460–600	–
150 – 250	295	450–590	–
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490–610	275–325	17–23

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

熱処理

1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼ならし	温度の記載なし	–

各規格での名称

74 件の名称 ・ うち 12 件は同一と確認

アメリカ合衆国		30	日本		6
K 12447		uns	SM490A		jis
K01600	本鋼種固有の名称	uns	SM490B		jis
K02007	本鋼種固有の名称	uns	SM490C		jis
K02700	本鋼種固有の名称	uns	SM490YA		jis
K02701		uns	SM490YB		jis
K02803	本鋼種固有の名称	uns	STK490		jis
K02900		uns			
K03009	本鋼種固有の名称	uns	スペイン		4
K03300	本鋼種固有の名称	uns	AE355DD		une
K11803	本鋼種固有の名称	uns	AE355KG		une
K12000	本鋼種固有の名称	uns	DD		une
K12001		uns	P355N		une
K12037	本鋼種固有の名称	uns			
K12211		uns	ヨーロッパ		3
K12437		uns	1.0562		din-en
K12447		uns	P355N	本鋼種固有の名称	din-en
K12609		uns	StE 355	本鋼種固有の名称	din-en
A537CL1	aisi-sae		イギリス		3
A588	aisi-sae				
A633 (C)	aisi-sae		223Gr.490		bs
A633Gr.C	aisi-sae		50DD		bs
A852	aisi-sae		P355N		bs
K01600	aisi-sae		イタリア		3
K02700	aisi-sae				
K02701	aisi-sae		FeE355KG		uni
K02803	aisi-sae		FeE355KKW		uni
K11430	aisi-sae		P355N		uni
A 694 Grade F52	astm		フィンランド		3
A 860 Grade WPHY52	astm				
A633	astm		Fe355DP		sfs
			RAEX355N		sfs
			RAEX384P		sfs
フランス		10	ロシア / CIS		2
A510AP	afnor				
E355R	afnor		15GF		gost
E355R/FP	afnor		15ГФ		gost
FeE355KGN	afnor				
FP	afnor		スウェーデン		2
P355N	afnor				
S355M	afnor		2106		ss
S355ML	afnor		2132		ss
S355N	afnor				
S355NL	afnor		ブルガリア		2
			10G2SBSBB		bds
			10G2SFTSFT		bds
			国際		1
			E355		iso

